

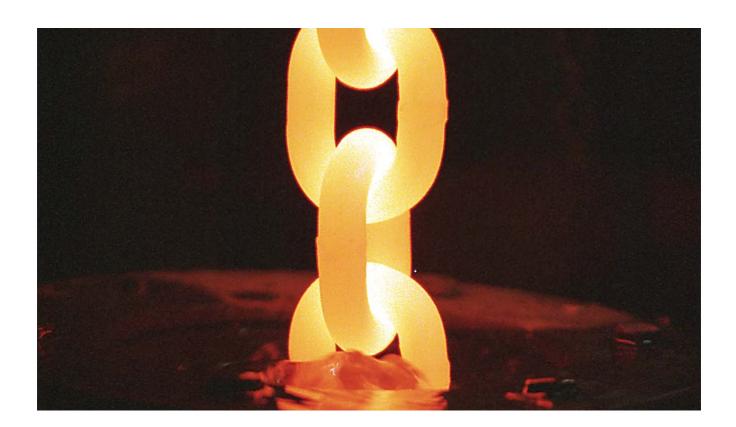




## **Geschichte**

**pewag austria** – ein international führender Kettenhersteller mit Produktionsstätten in Österreich und Tschechien kann auf eine jahrhundertelange Tradition und Erfahrung aufbauen.

Heute gründet sich der Erfolg auf ausgereifte Qualitätsprodukte und dem umfassenden Kundenservice. Unser technischer Vorsprung wird sichergestellt durch die Anwendung modernster Technologien und dem pewag-Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001). In allen Ländern der Erde gewährleisten unsere Produkte und Leistungen einen sicheren und nachhaltigen Einsatz. Unser breites Leistungsspektrum umfasst Ketten und Zubehörteile zum Heben, Systeme zur Ladungssicherung, Textile Anschlagmittel, Hebezeugketten, Ketten für Förderanlagen, DIY-Produkte, Forstketten und Reifenschutzketten.

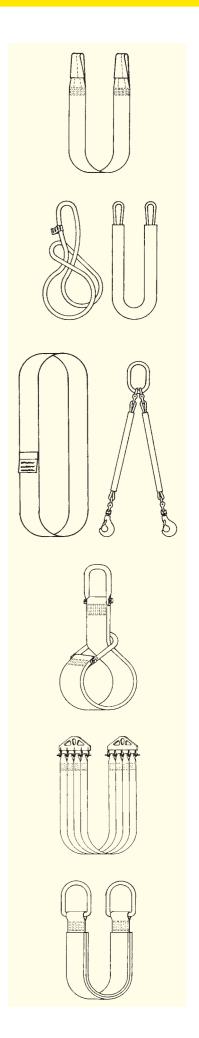


# Inhalt -

Vorteile der pewag-Hebebänder und Rundschlingen -	4
Rundschlingen	5
Hebebänder Form B2	6
Hebebänder Form A1	7
Hebebänder Form Cr2	8
Zubehör -	9–11
Einsatzfotos	12
Standard-Ausführung Gehänge EN 1492-1	13
Benutzerinfo	14

## Vorteile der pewag-Hebebänder und Rundschlingen

- Ausführung entsprechend europäischem Recht der Technik Richtlinie 98/37/EG.
- Sicherheit durch Normausführung nach EN 1492, Teil 1 und 2 und laufenden Qualitätskontrollen.
- Durch Verwendung von 100% Polyester (PES) höchste Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht.
- Besonders geeignet zum Heben empfindlicher Lasten, durch breite Auflagen und Stoßabsorbtion durch die Gewebeelastizität.
- Optimales Handling, keine Verletzungsgefahr, keine Froststarre.
- Durch Beschichtung der Hebebänder mit PVC oder Polyurethan auch für Lasten mit rauen Oberflächen und scharfen Kanten geeignet.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Keine Korrosion oder Verrottung.
- Die Tragfähigkeit ist entsprechend der europäischen Norm farblich codiert. Zusätzlich wird durch mitgewebte Tragfähigkeitskennstreifen die zulässige Belastung für die einfach direkte Anschlagart angezeigt.
- Sicherheitsfaktor "7" für textile Bänder "4" für metallische Komponenten



### Rundschlingen



nach EN1492-2 und Maschinensicherheitsverordnung



- pewag-Rundschlingen aus 100% Polyester sind bei höchster Tragfähigkeit leicht, flexibel und weich, daher lastschonend und arbeitsfreundlich.
- Durch die Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Zubehör finden Sie ab Seite 9.

#### Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

		einfach direkt	einfach geschnürt	0.0			Unsymmetrie	Lagerlängen / Nutzlängen	Gewicht kg/m Umfang
Туре	Kennfarbe	100%	80%	200%	140%	100%	100%	m	ca.
RS 1	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.000	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 6	0,20
RS 2	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.000	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	0,25
RS 3	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	3.000	1/1,5/2/2,5/3/4/5/6	0,35
RS 4	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	4.000	1/1,5/2/2,5/3/4/5/6	0,60
RS 6	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	6.000	1/1,5/2/2,5/3/4/5/6	0,84
RS 8	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	8.000	1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	1,05
RS 10	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	10.000	2/3/4/5/6	1,40
RS 12	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	12.000		1,85
RS 15	orange	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	15.000	Jede Nutzlänge	2,10
RS 20	orange	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	20.000	bis 15 m lieferbar!	2,80
RS 25	orange	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	25.000		3,75

bis 100 to lieferbar  $\,/\,$  auf Anfrage bis RS 8 mit Doppelmantel lieferbar

#### **Bestellbeispiel:**

**10 Stück Rundschlingen** Type **RS 1** mit einer Nutzlänge L1 von **3.000** mm (Umfangslänge = 6.000 mm), aus Polyester nach EN 1492-2. Tragfähigkeit bei Anschlagart einfach direkt 1.000 kg.

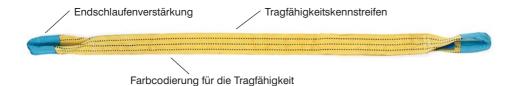
Bestelltext: 10 Stück Rundschlingen RS 1x3.000.

## Lasthebebänder

### Hebebänder Form B2

 mit verstärkten Endschlaufen, nach EN 1492-1 und Maschinensicherheitsverordnung





- Ausführung der Hebebänder zweilagig, auf Wunsch beschichtet.
- Jede Länge kurzfristig lieferbar.
- Die Endschlaufen werden ca. mit 1/2 Gurtbreite, ab Bandbreite 150 mm ca. mit 1/3 Gurtbreite ausgeführt und mit PU-beschichtetem Polyestergewebe verstärkt. Vorteil: Niedrige Reibungszahl und kein Aufquellen bei Nässe wie z.B. bei Leder.
- Durch die farbliche Tragfähigkeitscodierung entsprechend europäischer Norm, sowie durch Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Auf Anfrage können Hebebänder mit Sonderbreite bzw. Sondertragfähigkeit gefertigt werden.
- Zubehör finden Sie ab Seite 9.



eingenähtes Etikett

#### Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

						45°	60°
Hebebandausführung	Bandbreite mm	Kennfarbe	100%	80%	200%	140%	100%
Form B2	30	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
	60	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
	90	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
11	120	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
	150	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
	180	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
0_1	240	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
auf Anfrage	300	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000

Hebebänder mit höher Tragfähigkeit (vierlagig) auf Anfrage.

#### **Bestellbeispiel:**

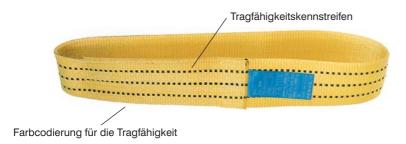
**10 Stück Hebebänder – Color** nach EN1492-1 Form **B2**, zweilagig mit verstärkten Endschlaufen, Bandbreite **90** mm, Nutzlänge I, = **2.000** mm, aus Polyester PES, Tragfähigkeit bei Anschlagart einfach direkt **3.000** kg.

Bestelltext: 10 Stück Hebebänder - Color B2 90x2.000/3.000.

### Hebebänder Form A2



#### endlos, nach EN 1492-1 und Maschinensicherheitsverordnung ■



- Ausführung der Hebebänder einlagig, wodurch sich eine breite lastschonende Auflagefläche ergibt.
- Auf Wunsch auch beschichtete Ausführung möglich.
- Durch Konfektionierung im eigenen Werk ist jede Länge kurzfristig lieferbar.
- Durch farbliche Tragfähigkeitscodierung entsprechend europäischer Norm und Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Auf Anfrage können Hebebänder mit Sonderbreite bzw. Sondertragfähigkeit gefertigt werden.
- Zubehör finden Sie ab Seite 9.



eingenähtes Etikett

#### Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

Hebebandausführung	Bandbreite mm	Kennfarbe	100%	80%	200%	140%	100%
Form A	30	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000
	60	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
	90	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
Nuziange L1 —	120	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
Mark	150	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
	180	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
	240	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000

#### **Bestellbeispiel:**

2 Stück endlose Hebebänder nach EN 1492-1 Form A2, einlagig, Bandbreite 150 mm, Nutzlänge 3.000 mm, (Umfanglänge I1 = 6.000 mm), aus Polyester PES, Tragfähigkeit bei Anschlagart einfach direkt 5.000 kg.

Bestelltext: 2 Stück Hebebänder A2 150x3.000/5.000.

## Lasthebebänder

### Hebebänder Form Cr2

■ nach EN 1492-1 und Maschinensicherheitsverordnung





- pewag-Hebebänder Form Cr haben hochfeste Endbeschläge der Güteklasse 8 und können auch im Schnürgang angewendet werden.
- Ausführung der Hebebänder zweilagig, auf Wunsch beschichtet.
- Durch Konfektionierung im eigenen Werk ist jede Länge kurzfristig lieferbar.
- Die Endschlaufen sind mit beschichtetem Polyestergewebe unterlegt.
- Durch farbliche Tragfähigkeitscodierung entsprechend europäischer Norm und Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Auf Anfrage können Hebebänder mit Sonderbreite bzw. Sondertragfähigkeit gefertigt werden.
- Zubehör finden Sie ab Seite 9.



eingenähtes Etikett

#### Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

Habab and a walfibroom	Bandbreite	Vanufasha	End-	P	l	9 9	45°	60°
Hebebandausführung	mm	Kennfarbe	beschläge*	۵			25	25
				100%	80%	200%	140%	100%
	30	violett	ED 40	1.000	800	2.000	1.400	1.000
	60	grün	ED 75 EZD 60	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
7	90	gelb	ED 105 EZD 100	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
	120	grau	ED 135 EZD 120	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
	150	rot	ED 165 EZD 150	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
ED EZD	180	braun	ED 195	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
* siehe Seite 9	240	blau	ED 265	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000

#### **Bestellbeispiel:**

**10 Stück Hebebänder** nach EN 1492-1 Form **Cr2**, zweilagig, Bandbreite 90 mm, Nutzlänge **4.000** mm, aus Polyester PES, Tragfähigkeit bei Anschlagart einfach direkt **3.000** kg mit je einem Endbeschlag der Type **EZD** 100.

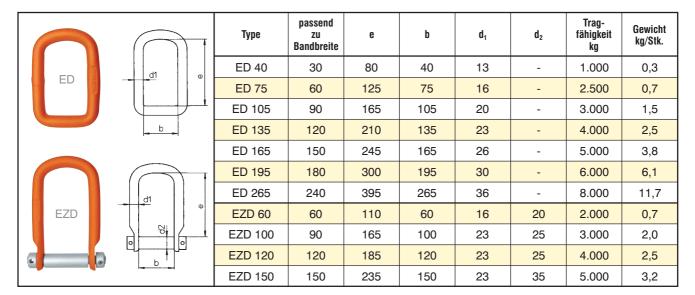
Bestelltext: 10 Stück Hebebänder - Cr2 90x4.000/3.000 EZD-EZD.

### Zubehör

### Hochfeste Endbeschläge ED und EZD

CE

- Die Endbeschläge werden aus alterungsbeständigem Material entsprechend Güteklasse 8 hergestellt und haben den Sicherheitsfaktor 4.
- Können zur Überprüfung und Wiederverwendung für Neuaufträge an pewag beigestellt werden.
- Einfache Montage und Demontage der zerlegbaren Beschläge Type EZD.
- Durch drehbares Stahlrohr geringer Verschleiß der Endschlaufen (EZD).
- Durch abgeschrägte und abgerundete Befestigungsaugen kein Abscheuern der Bandkanten.
- Durch Verwendung von hochfestem Material leicht und handlich.
- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung.
- Hohe Sicherheit durch laufende Prüfung während der Fertigung.
- Können auch zum Schnüren verwendet werden.



#### **Bestellbeispiel:**

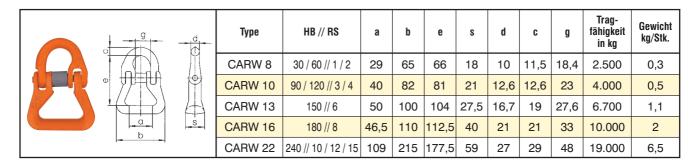
4 Stück hochfeste Endbeschläge EZD 100 für Bandbreiten von 90-100 mm, Tragfähigkeit 3.000 kg.

Bestelltext: 4 Stk. EZD 100.

## **Rundschlingenanschluss CARW**



- Zur einfachen Montage von mehrsträngigen Rundschlingen- bzw. Hebebandgehängen.
- Zur Kombination mit Anschlagkomponenten.
- Schonende, breite Auflagefläche für Rundschlingen bzw. Hebebänder, daher keine Abminderung der Tragfähigkeit.
- Aus alterungsbeständigem Material entsprechend Güteklasse 10.
- Hohe Sicherheit durch laufende Prüfungen.
- Lieferumfang: komplett mit Connexhälfte, Bolzen und Spannhülse.



#### Zubehör

### Abriebschutzschlauch AS



Für Lasten mit rauen Oberflächen empfehlen wir den gummierten Abriebschutzschlauch.

Bei scharfen Kanten soll ein Kantenschoner oder ein Gurtscheuerschutz GS etc. verwendet werden.

Längsverschiebbar = mit Bandmaterial nicht vernähtfix aufgenäht = mit Bandmaterial vernäht

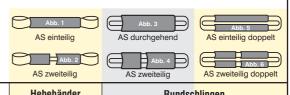
Wenn die Bestellung keine genauen Angaben enthält, liefern wir immer "Längsverschiebbar".

### **Lederschutz mit Klettband LS**



Abb. 1 AS einteilig	Abb. 3 AS durchgehend	Abb. 5 AS einteilig doppelt
Abb. 2  As zweiteilig	Abb. 4 AS zweiteilig	AS zweiteilig doppelt

Abrieb-	Hebebänder	Rundsc <mark>hlingen</mark>			
schutz	B2/ Cr2 mit EZD Abb. 1 + 2	Abb. 3 + 4	Hebebänder A Abb. 5 + 6		
AS 38	30	RS 1	RS 1 / RS 2 HB 30		
AS 52	60	RS 2 / RS 3	RS 3 / RS 4 HB 60		
AS 65	-	RS 4 / RS 6	RS 6 / RS 8		
AS 75	90	RS 8	HB 90		
AS 102	120	RS 10 / RS 12	RS 10 / RS 12 HB 120		
AS 110	150	RS 15 / RS 20	RS 15 / RS 20 HB 150		
AS 125	180	RS 25	RS 25 / HB 180		



Leder-	Hebebänder		Rundschlingen		
schutz	A2/B2/Cr2 Abb. 1 + 2	Abb. 3 + 4	Abb. 5 + 6		
LS 90	30	-	-		
LS 110	-	RS 1	RS 1 / RS 2		
LS 130	-	RS 2	RS 3 / RS 4		
LS 150	60	RS 3 / RS 4	RS 6 / RS 8		
LS 210	90	RS 6	-		
LS 250	-	-	RS 10 / RS 12		
LS 270	120	RS 8	-		
LS 330	150	RS 10	RS 15 / RS 20		
LS 400	180	RS 12	-		
LS 500	240	RS 15 / RS 20	-		

#### **Gurtscheuerschutz GS**



Bei Bestellung angeben, ob für Hebeband oder Rundschlinge. Länge 500 mm, Sonderlängen und Sonderbreiten auf Anfrage lieferbar.

Туре	Hebebänder	Rundschlingen
GS 50	30	-
GS 90	60	RS 1
GS 120	90	RS 2 / RS 3
GS 150	120	RS 4 / RS 6
GS 180	150	RS 8
GS 240	180	RS 10

#### Zubehör

### **Kantenschoner aus Polyurethan (PU)**

Für Hebebänder und Rundschlingen



für Bandbreite	für Rundschlinge
60 mm	RS 1
90 mm	RS 2, 3
120 mm	RS 4, 6, 8
180 mm	RS 10, 12, 15
240 mm	RS 20, 25

Auf Anfrage, mit oder ohne Magnet lieferbar.

## **Polyurethanbeschichtung**

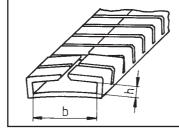
■ Für extreme Beanspruchung empfehlen wir Polyurethan-beschichtete Hebebänder, auf Anfrage können diverse Sonderausführungen geliefert werden.



## Polytex®-Flexoclip PF

- Ausgezeichneter Verschleißschutz für textile Anschlagmittel und Zurrgurte.
- Widerstandsfähige Kontaktseite für scharfe Kanten und raue Lastoberflächen.
- Flexibel durch Fächerung des Flexoclip-Rückens.
- Der Flexoclip liegt fest am Transportgut, das Band bleibt im Flexoclip jedoch beweglich, ohne an der Last zu scheuern (ideal bei Wendevorgängen mit Hebebändern und für die Ladungssicherung).





Туре	für Hebe- band mm	b	h
PF 65	30/60	65	10
PF 105	90	105	10
PF 125	120	125	10
PF 155	150	155	10

Bis max. 2 m Länge lieferbar.

## Sonderlösungen

- Längen, Typen, Adjustagen und Beschichtungen in verschiedensten Ausführungen.
- Auch in kleinen Stückzahlen auf Anfrage!

## Einsatzfotos



### Hebeband- und Rundschlingengehänge Standard-Ausführung nach EN 1492-1

#### Durch Kuppelsystem-Stränge erneuerbar – einfache Selbstmontage durch fachkundiges Personal

Туре	Tragfähig- keit	Hebeband B2	Rundschlinge RS	Aufhängeglied	Verbindungsglied CARW	Ösenhaken HSW	Gesamtlänge Beschlagteile
	kg	Breite	Tonnen	Dim.	Dim.	Dim.	mm
	1000	30	1	M8W 10	8	5-6	310
<u>6</u>	2000	60	2	M8W 13	8	7-8	360
an	3000	90	3	M8W 16	10	10	430
1-Strang	4000	120	4	M8W 18	10	10	450
÷	6000	Х	6	M8W 22	13	13	550
	8000	Х	8	A8W 26	16	16	720
	10000	Х	10	A8W 26	22	16	590
	Neigungs-Winkel B bis 45° / bis 60°			Abmessungen It.	Winner-Ka	atalog	
	1400 / 1000	30	1	M8W 10	8	5-6	310
	2800 / 2000	60	2	M8W 16	8	7-8	380
ıng	4200 / 3000	90	3	M8W 18	10	10	450
2-Strang	5600 / 4000	120	4	M8W 22	10	10	450
2-5	8400 / 6000	Х	6	A8W 26	13	13	570
	11200 / 8000	Х	8	A8W 32	16	16	740
	14000 / 10000	Х	10	A8W 32	22	16	610
	Neigungs-Winkel B bis 45° / bis 60°			Aufhänge-Garnitur		messungen inner-Katal	
	2100 / 1500	30	1	VMW 6	8	5-6	430
g	4200 / 3000	60	2	VMW 6	8	7-8	450
ran	6300 / 4500	90	3	VW 7-8	10	10	520
3+4-Strang	8400 / 6000	120	4	VW 10	10	10	560
+4	12600 / 9000	х	6	VW 13	13	13	710
က	16800 / 12000	х	8	VW 16	16	16	940
	21000 / 15000	Х	10	VW 16	22	16	810

#### Bestellbeispiel:

Standard-Hebebandgehänge 4-Strang; Tragfähigkeit: 4200 kg; Hebebandlänge: 2,5 m;

Bestelltext: HB 60 IV VMW-HSW 2500 (reine Hebebandlänge)

#### Bestellbeispiel:

Standard-Rundschlingengehänge 2-Strang; Tragfähigkeit: 2800 kg, Rundschlingenlänge: 2,5 m;

Bestelltext: RS 2 II M8W-HSW 2500 (reine Rundschlingenlänge)

Sonderadjustagen bzw. Längen auf Anfrage!



#### Rundschlingengehänge

Gesamtlänge:

L = Nutzlänge RS + Beschlagteile

It. Tabelle

Standard-Lagerlängen siehe Katalog Seite 5

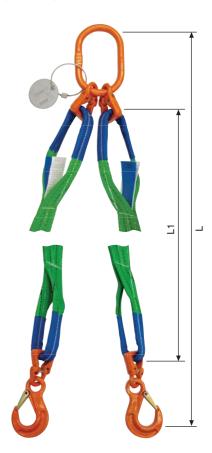
#### Hebebandgehänge

Gesamtlänge:

L = Hebebandlänge L1 + Beschlag-

teile It. Tabelle

jede Länge lieferbar



#### Vorteile:

- handliche Kombination aus lastschonenden Rundschlingen bzw. Gurtbändern und hochfesten Beschlagteilen
- schont die Oberfläche der Last
- schnelle Selbstmontage durch Verwendung von Kupplungselementen
- Rundschlingenstränge bzw. Hebebandstränge optional mit Abriebschutz (siehe Skizze)
- Gewichtseinsparung gegenüber Ketten- und Seilgehängen gleicher Tragfähigkeit



#### Benutzerinfo

# Betriebsanleitung für Hebebänder und Rundschlingen aus Chemiefasern

Flachgewebte Hebebänder und Rundschlingen (ein- und mehrsträngig) aus Polyester

### Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur zum Anschlagen und Heben von Lasten

- Verwendung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen und unter Beachtung der ÖNORM EN 1492-2 Anhang C und den nationalen Vorschriften. Österreich: AM-VO; Deutschland: UVV 18.4 (VBG 9a); BG-Merkblatt ZH 1/324
- Benutzerinformation / Betriebsanleitung lesen und beim Gebrauch beachten
- Vor jeder Inbetriebnahme: Hebebänder und Rundschlingen durch sorgfältige Sichtkontrolle auf sichtbare Schäden und Einsatzsicherheit überprüfen. Z.B:
  - übermäßige Scheuerstellen
  - Schnitte
  - Nahtbruch
  - Sichtbarer Kern bei Rundschlingen
  - Aufgeweichte bzw. spröde Fasern
  - Glänzendes Aussehen durch Überhitzung, Verschmelzungen
  - Beschädigte oder verformte Beschlagteile
  - · Unleserliches bzw. fehlendes Etikett

Diese Hebebänder bzw. Rundschlingen dürfen nicht verwendet werden

- Lastgewicht ermitteln: Die zulässige Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden; Hebebänder und Rundschlingen so anschlagen, dass sie die Last mit ganzer Breite tragen. Immer ausreichende Sicherheit wählen
- Nur geeignete und ausreichend dimensionierte Anschlagstellen verwenden
- Hebebänder und Rundschlingen nicht knoten, nicht verdrehen und nicht durch Ineinanderschnüren verlängern, Öffnungswinkel der Endschlaufen max. 20°
- Hebebänder und Rundschlingen bei Lasten mit scharfen Kanten und mit rauen Oberflächen nur mit geeigneten Schutzvorrichtungen einsetzen (z.B. Kantenschonern, wenn Kantenradius < Hebeband- bzw. Rundschlingendicke bzw. Schutzschläuchen bei rauen Oberflächen)
- Einsatz zulässig nur im Temperaturbereich von -40° bis +100°C
- Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern Tragfähigkeitsreduzierungen, z.B. bei
  - nicht-symmetrischer (ungleichmäßiger) Lastverteilung
  - Verwendung im Schnürgang
- Einsatz in Chemikalien: Verboten in Laugen. Im übrigen stets Informationen des Herstellers einholen, auch wegen Reinigung
- Beschlag- und Zubehörteile an Hebebändern bzw. Rundschlingen: Benutzungsverbot bei mechanischen Beschädigungen,
   Verformung oder Beschädigungen an Sicherungen
- Überprüfung und Instandsetzung von Hebebändern und Rundschlingen nur durch Sachkundige; Prüfung spätestens nach einem Jahr

#### **Beachten Sie:**

- dass Verweilen im Gefahrenbereich nicht gestattet ist
- die Etikettenbeschriftung
- die veränderte Tragfähigkeit bei verschiedenen Anschlagarten
- dass Hebebänder und Rundschlingen gleichmäßig belastet werden
- dass nur unbeschädigte Lasthebebänder und Rundschlingen eingesetzt werden



# **Produktvielfalt**

Eine lange Kette an Leistungen für den Einsatz im Industriebereich.



Winner Anschlagmittel G10



Winner Pro Anschlagmittel G12



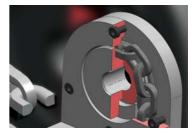
Zurrmittel – Zurrgurte, Zurrketten und Zubehör



Nichtrostende Ketten und Zubehör



Hochfeste Kettensysteme und Zubehör für die Forstwirtschaft



Hochfeste Ketten für Hebezeuge und Kettentriebe



Reifenschutzketten



Förderketten



Do-it-yourself



#### pewag austria GmbH

A-8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143 Phone: +43 (0) 3862 / 22 1 33-0, Fax: +43 (0) 3862 / 22 1 33-700 office@pewag.com, www.pewag.com



